

MONOBLOK

HPA-0 10/13 (C) Premium

INSTALACJA ELEKTRYCZNA W POMIESZCZENIU TECHNICZNYM

- › główny przewód 5 x 4mm² do zasilania rozdzielni elektrycznej. Zalecane główne zabezpieczenie rozdzielni min. 3 x 25A. W rozdzielni elektrycznej muszą się znaleźć zabezpieczenia: sprężarki, grzałki elektrycznej i automatyki pompy ciepła WPM.
- › czujnik temperatury zewnętrznej należy podłączyć do automatyki WPM przewodem 2 x 1 mm². Zaleca się umieszczenie czujnika po stronie północnej budynku, 2 m nad ziemią
- › termostat pokojowy należy podłączyć do automatyki WPM przewodem J-Y(St) 2x2x0,8 mm²
- › zalecane zabezpieczenie przedlicznikowe min. 3 x 32 A

Wszystkie doборы oraz prace elektryczne i przyłączeniowe należy wykonać zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA POMPY CIEPŁA

- › przewód do sprężarki 5 x 2,5mm²; zabezpieczenie sprężarki 3 x 16 A, charakterystyka B
- › przewód do grzałki elektrycznej 5 x 2,5 mm²; zabezpieczony wyłącznikiem 3 x 16 A, charakterystyka B
- › przewód 3 x 1,5 mm² do zasilania wewnętrznego sterowania pompy ciepła IWS i sterownika WPM z osobnych wyłączników 1 x 16 A, charakterystyka B
- › przewód sterujący - J-Y(St)2x2x0,8 mm² podłączony do regulatora WPM

Przekroje przewodów są zalecane dla odległości między pompą ciepła a rozdzielnią elektryczną do 20 metrów i nie mogą być traktowane jako wiążące.

Wszystkie doборы oraz prace elektryczne i przyłączeniowe należy wykonać zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

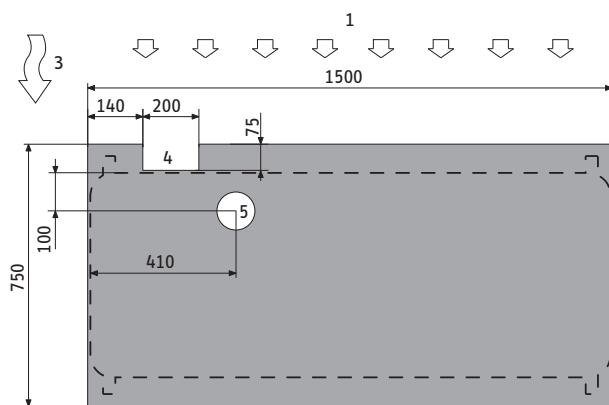
PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNE

- › odpływ kondensatu do studni chłonnej pod fundamentem lub podłączony do kanalizacji przez syfon
- › przyłącze wody użytkowej min. DN 25 w pomieszczeniu technicznym
- › opcjonalne wyprowadzenie cyrkulacji w pomieszczeniu technicznym
- › wyprowadzenie przyłączy obiegów grzewczych w pomieszczeniu technicznym

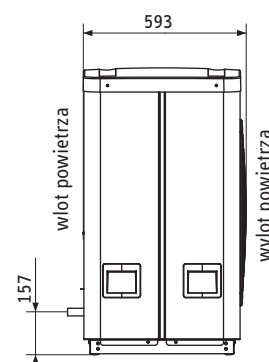
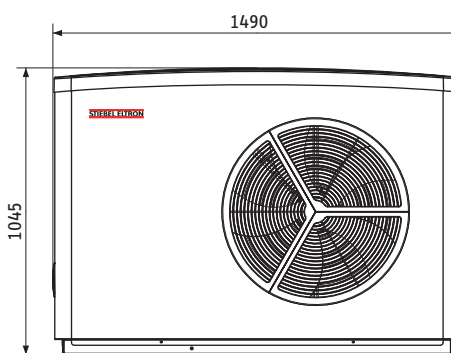
Średnice rurociągów zawsze muszą być zgodne z projektem!

MIEJSCE MONTAŻU

- › wypoziomowany fundament betonowy ±3 mm (wymary podano na rysunku)
- › przygotować przepust w ścianie budynku na rurociągi i przewody elektryczne
- › pompę ciepła można umieścić na oryginalnej konsoli ściennej WK 2 lub gruntowej SK-WPL. Konsola zawsze zawiera 1 metrowy przewód grzewczy kondensatu
- › dominujący kierunek wiatru nie może być skierowany na wentylator
- › urządzenie zostało zaprojektowane tak, aby od strony ssawnej sąsiadowała ze ścianą budynku. Jeśli urządzenie jest instalowane na wolnej przestrzeni lub na dachu, wlot powietrza po stronie ssącej musi być osłonięty. Przestrzegać minimalnych odstępów
- › kondensat musi być swobodnie odprowadzany nawet przy mrozie.

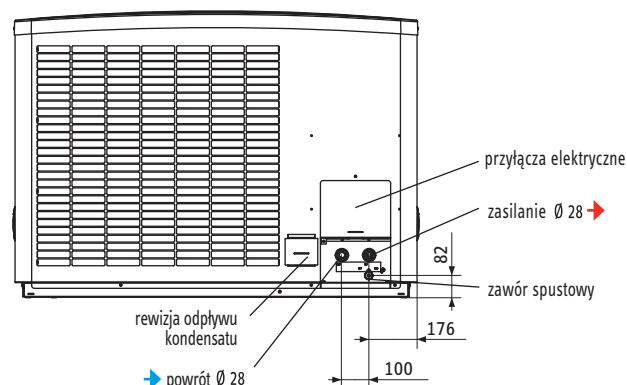


2



- 1 wlot powietrza
- 2 wylot powietrza
- 3 przeważający kierunek wiatru
- 4 Wycięcie na rurociągi (zasilanie i powrót)
- 5 wycięcie na odpływ kondensatu (zalecana średnica 100mm, min. średnica 70mm)

minimalne odstępy patrząc od przodu:
500mm z prawej strony
1000mm z lewej strony
300mm za pompą
2000mm przed pompą
800mm nad pompą



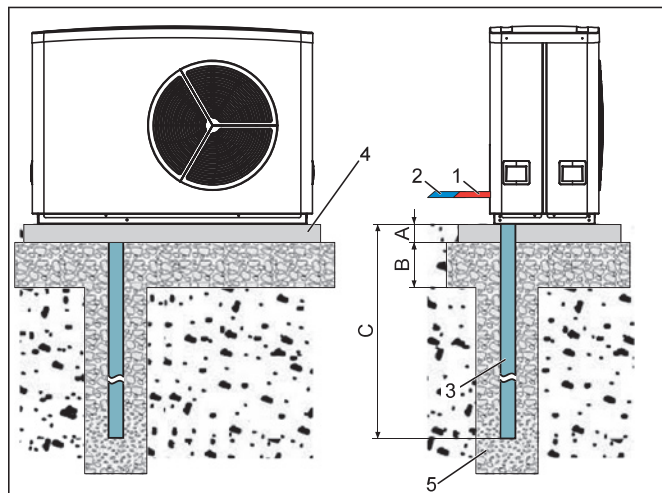
MONOBLOK

HPA-0 Premium

WARUNKI W MIEJSCU INSTALACJI

- › przestrzegaj minimalnych odległości od budynku
- › pompa ciepła musi być wypoziomowana
- › dominujący kierunek wiatru nie może być skierowany na wentylator
- › wybierając miejsce montażu, należy wziąć pod uwagę hałas generowany podczas pracy pompy ciepła
- › zimą pompa ciepła nie może być zasypaana śniegiem, nie może być zalana wodą podczas ulewnego deszczu
- › kondensat musi być swobodnie odprowadzany nawet przy mrozie
- › urządzenie zostało zaprojektowane tak, aby od strony ssawnej sąsiadowała ze ścianą budynku. Jeśli urządzenie jest instalowane na wolnej przestrzeni lub na dachu, wlot powietrza po stronie ssącej musi być osłonięty. Przestrzegać minimalnych odstępów.

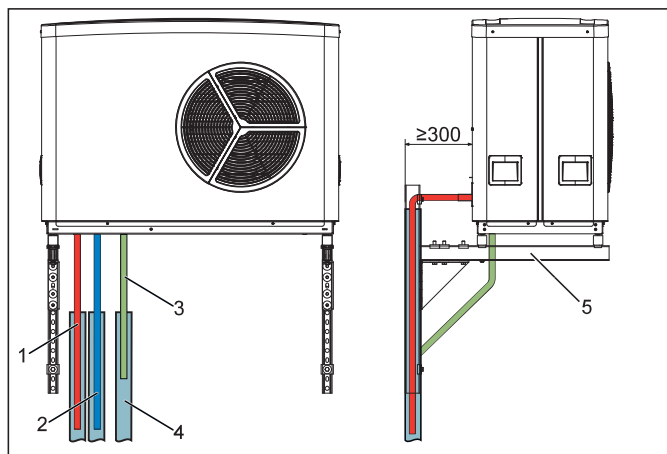
Fundament



A 100
B 300
C Granica przemarzania

1 Zasilanie
2 Powrót
3 Odpływ kondensatu
4 Fundament
5 Podłoże żwirowe

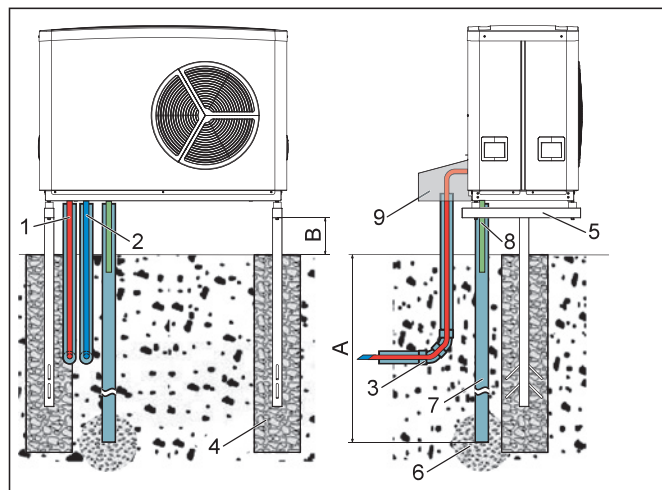
Konsola ścienna WK 2



1 Zasilanie
2 Powrót
3 Odpływ kondensatu
4 Rura odpływu kondensatu
5 Konsola ścienna

Zalecany rozstaw konsoli:
HPA-0 10/13 Premium - 1380 (1110) mm
HPA-0 7 Premium - 1160 (920) mm

Konsola gruntowa SK-WPL



A Granica przemarzania
B 300
C Granica przemarzania
1 Zasilanie
2 Powrót
3 Rura instalacyjna (osłonowa)
4 Beton („szklanka betonowa”)
5 Konsola gruntowa
6 Podłoże żwirowe
7 Rura odpływu kondensatu
8 Odpływ kondensatu
9 Osłona przyłączy hydraulicznych
Zalecane rozstaw konsoli:
HPA-0 10/13 Premium - 1380 (1110) mm
HPA-0 7 Premium - 1160 (920) mm

MONOBLOK HPA-0 Premium

MONOBLOK HPA PREMIUM BASIC SET – powietrzna pompa ciepła HPA-0 Premium z automatyką WPM, zasobnik buforowy STH, zasobnik c.w.u. SBB, trzy obiegі grzewcze

Tabela 1 Moc elektryczna

Pompa ciepła typu monoblok	Moc grzewcza A-7W35	Moc sprężarki AZ/W35	Wbudowana grzałka elektryczna	Max moc sprężarki
	kW	kW	kW	kW
HPA-0 7 (CIS Premium)	5.86	1.09	6.2	4.4
HPA-0 10 (C) Premium	9.54	2.01	8.8	5.5
HPA-0 13 (C) Premium	12.86	2.01	8.8	7.1

Tabela 2 Zabezpieczenie elektryczne

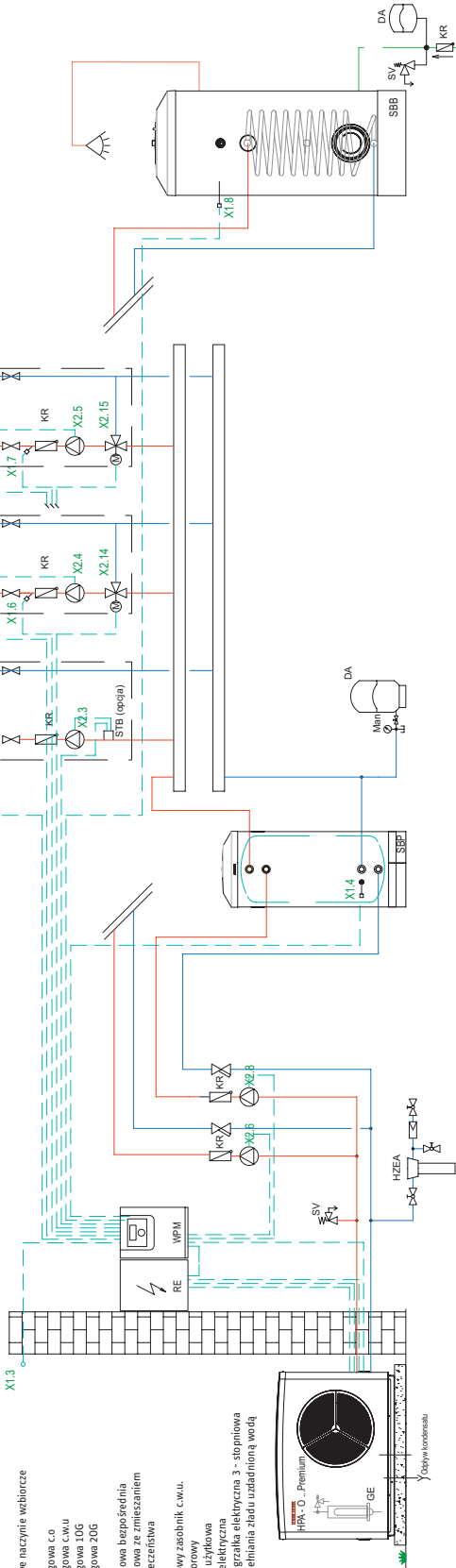
Pompa ciepła typu monoblok	Zabezp. sprężarki	Zabezp. grzałki	Zabezp. automatyki	Prąd rozruchowy sprężarki	Prąd prad sprężarki
	A	A	A	AZ/W35	A
HPA-0 7 (CIS Premium)	1 x 20A, typ B	2 x 16A, typ B	1 x 16A, typ B	1 x 7A	1 x 19.1A
HPA-0 10 (C) Premium	3 x 16A, typ B	3 x 16A, typ B	1 x 16A, typ B	3 x 4A	3 x 8.8A
HPA-0 13 (C) Premium	3 x 16A, typ B	3 x 16A, typ B	1 x 16A, typ B	3 x 4A	3 x 11.4A

Tabela 3 Przyłącze hydrauliczne

Pompa ciepła typu monoblok	Przepływ wody grzewczej T=5K	Przyłącze pompy ciepła	Połączenie z rurociągiem	Zalecana średnica rurociągu między pompą ciepła a zbiornikiem buforowym			
	m³/h			stal	miedź	zaczek	alu-pex
HPA-0 7 (CIS Premium)	0.73	28 x 1	szpłochówka	DN 25	28 x 1	28 x 1.5	32 x 3.0
HPA-0 10 (C) Premium	1.43	28 x 1	szpłochówka	DN 25	28 x 1	28 x 1.5	32 x 3.0
HPA-0 13 (C) Premium	1.43	28 x 1	szpłochówka	DN 32	32 x 1.5	28 x 1.5	40 x 3.5

Legenda:

- X1.4 Czujnik temperatury w zbiorniku buforowym montowany na powrocie
- X1.3 Czujnik temperatury zewnętrznej
- FET Sterownik pomieszczenia
- KR Zawór zwrotny
- KW Zimna woda
- MAN Manometr
- DA Membranowe naczynie wzbiorcze
- X2.8 Pompa obiegowa c.o
- X2.6 Pompa obiegowa c.w.u
- X2.3 Pompa obiegowa 10G
- X2.4 Pompa obiegowa 20G
- X1.6 Czujnik 20G
- HK E Grupa pompowa bezpośrednia
- STB Grupa pompowa ze zmieszaniem
- STB Zawór bezpieczeństwa
- SRP Remontowy zasobnik c.w.u.
- SBB Zbiornik buforowy
- WW Ciepła woda użytkowa
- GE Rozdzielnica elektryczna 3 - stopniowa
- HZEA Wbudowana grzałka elektryczna 3 - stopniowa
- HZEA System uzupełniania zładu uzdatnioną wodą

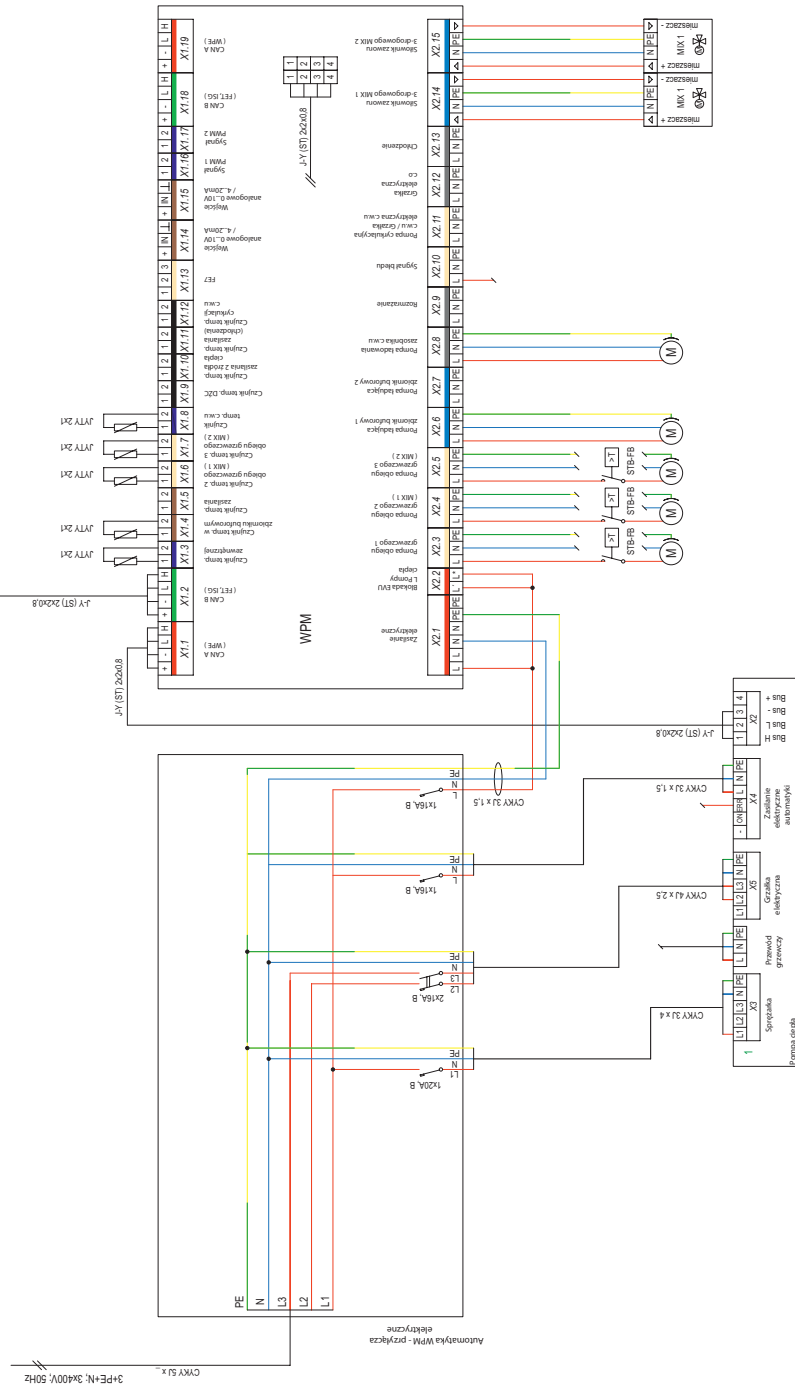


Przedstawiony schemat hydrauliczny jest przykładem zastosowania powietrznej pompy ciepła HPA-0 (C) Premium w różnych konfiguracjach systemowych. W związku z tym zgodnie z Usługą z dnia 7 lipca 1994 roku PRAWO BUDOWLANE, producent ani też dostawca nie odpowiada za koncepcję, dobór elementów systemu, projekt systemu ani też za jego wykonanie. Dlatego też omawiane układy hydrauliczne powinny być ostatecznie wydane przez osobę uprawnioną.

MONOBLOK HPA-0 Premium

MONOBLOK HPA 7 PREMIUM BASIC SET – powietrzna pompa ciepła HPA-0 Premium z automatyką WPM, zasobnik buforowy STH, zasobnik c.w.u. SBB, trzy obiegi grzewcze

Przyłącze elektryczne HPA-0 (C)S 7 Premium



W przypadku automatyki WPM maksymalne możliwe obciążenie wyjść przełącznikowych wynosi 2 A, a maksymalne całkowite obciążenie wszystkich wyjść przełącznikowych wynosi 6 A. Rozdzielnia elektryczna, przewody i inne materiały elektryczne nie są dostarczane przez Stiebel Eltron.

MONOBLOK HPA 10/13 PREMIUM BASIC SET – powietrzna pompa ciepła HPA-O Premium z automatyką WPM, zasobnik buforowy STH, zasobnik c.w.u. SBB, trzy obiegowe grzewcze

W przypadku automatyki WPM maksymalne możliwe obciążenie wszystkich wyjść przełącznikowych wynosi 2 A, a maksymalne całkowite obciążenie wszystkich wyjść przełącznikowych wynosi 6 A. Rozdzielnia elektryczna, przewody i inne materiały elektryczne nie są dostarczane przez Stiebel Eltron.

MONOBLOK HPA-0 Premium

MONOBLOK KASKADA 2 x HPA PREMIUM - Kaskada pomp ciepła 2 x HPA-0 Premium z automatyką WPM, zbiornik buforowy, zasobnik c.w.u., trzy obiegi grzewcze

Tabela 1 Moc elektryczna

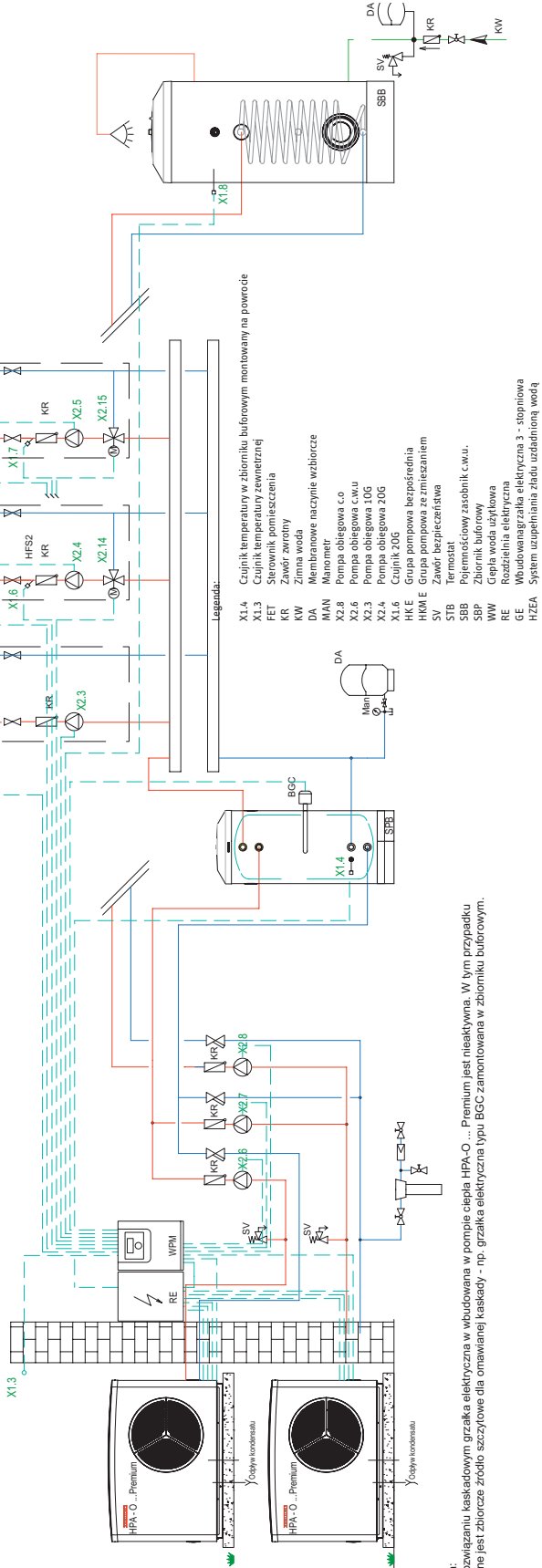
Pompa ciepła typu monoblok	Moc grzewcza A7/W35	Moc sprężarki A2/W35	Wbudowana grzałka elektryczna	Max moc sprężarki
	kW	kW	kW	kW
HPA-0 10 (C) Premium	9,56	2,01	8,8	5,5
HPA-0 13 (C) Premium	12,86	2,01	8,8	7,1

Tabela 2 Zabezpieczenie elektryczne

Pompa ciepła typu monoblok	Zabezp. sprężarki	Zabezp. grzałki	Zabezp. automatyczny	Prąd rozruchowy sprężarki	Max prąd sprężarki
	A	A	A	A	A
HPA-0 10 (C) Premium	3 x 16A, typ B	3 x 16A, typ B	1 x 16A, typ B	3 x 4A	3 x 8,0A
HPA-0 13 (C) Premium	3 x 16A, typ B	3 x 16A, typ B	1 x 16A, typ B	3 x 4A	3 x 11,4A

Tabela 3 Przejście hydrauliczne

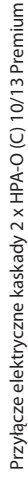
Pompa ciepła typu monoblok	Przepływ wody grzewczej T=5K	Przyłącze pomp ciepła	Połączenie z rurciągiem	Zalecana średnica rurociągu między pompą ciepła a zbiornikiem buforowym		
	m³/h	miedz	-	stal	miedz	alu-pex
HPA-0 10 (C) Premium	1.43	28 x 1	szybkozłączka	DN 25	28 x 1	32 x 3.0
HPA-0 13 (C) Premium	1.43	28 x 1	szybkozłączka	DN 32	32 x 1.5	40 x 3.5



Uwaga: Przy rozwiązaniu kaskadowym grzałka elektryczna w wbudowana w pompie ciepła HPA-O ... Premium jest nieaktywna. W tym przypadku używane jest zbiornik źródło szczytowe dla omawianej kaskady - np. grzałka elektryczna typu BGC zamontowana w zbiorniku buforowym.

Przedstawiony schemat hydrauliczny jest przykładem zastosowania powietrznej pompy ciepła HPA-O (C) Premium w różnych konfiguracjach systemowych. W związku z tym zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku PRAWO BUDOWLANE, producent ani też dostawca nie odpowiada za koncepcję, dobór elementów systemu, projekt systemu ani też za jego wykonanie. Dlatego też omawiane układy hydrauliczne powinny być ostatecznie wydane przez osobę uprawnioną.

MONOBLOK KASKADA 2 x HPA PREMIUM – Kaskada pomp ciepła 2 x HPA-O Premium z automatyką WPM, zbiornik buforowy, zasobnik c.w.u., trzy obłogi grzewcze



W przypadku automatyki WPM maksymalne możliwe obciążenie więcej przekątnikowych wynosi 2 A, a maksymalne całkowite obciążenie wszystkich więcej przekątnikowych wynosi 6 A. Rozdzielnia elektryczna, przewody i inne materiały elektryczne nie są dostarczane przez Siebel Eltron.

MONOBLOK HPA-0 Premium

MONOBLOK HPA PREMIUM FLEX SET – powietrzna pompa ciepła HPA-0 Premium z modulem hydraulicznym HM Trend, zasobnik buforowy, zasobnik c.w.u., dwa obiegi grzewcze

Tabela 1 Moc elektryczna

Pompa ciepła typu monoblok	Moc grzewcza A7/W35	Moc sprężarki A2/W35	Wbudowana grzałka elektryczna	Max moc sprężarki
HPA-07 (C) Premium	6,86	1,09	6,2	4,4
HPA-010 (C) Premium	9,54	2,01	8,8	5,5
HPA-013 (C) Premium	12,86	2,01	8,8	7,1

Tabela 2 Zapobiegzenie elektryczne

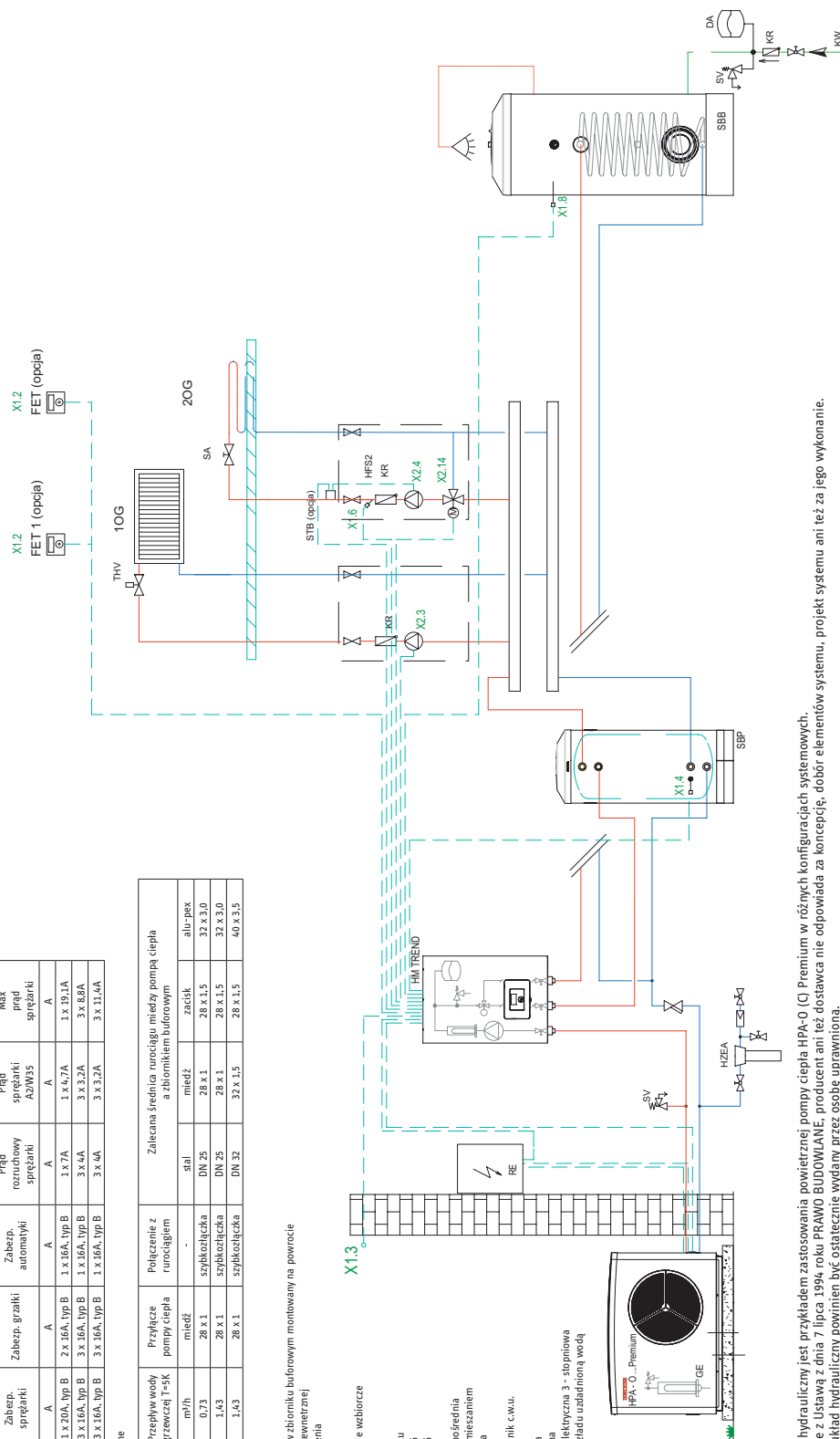
Pompa ciepła typu monoblok	Zabezp. sprężarki	Zabezp.-grzałki	Zabezp. automatyki	Prąd rozruchowy	Prąd sprężarki AZW35	Max sprężarki
HPK-07 (CIS Premium)	1 x 20A, typ B	A	A	1 x 7A	1 x 4,7A	1 x 19,1A
HPK-0-10 (CIS Premium)	3 x 16A, typ B	3 x 16A, typ B	1 x 16A, typ B	3 x 4A	3 x 3,2A	3 x 8,8A
HPK-0-13 (CIS Premium)	3 x 16A, typ B	3 x 16A, typ B	1 x 16A, typ B	3 x 4A	3 x 3,2A	3 x 11,4A

Tabela 3 Przewidywane hydrauliczne

Pompa ciepła typu monoblok	Przepływ wody grzewczej t=5K	Pracujące pompy ciepła	Połączenie z rurociągiem	Zalecana średnica rurociągu między pompą ciepła a zbiornikiem buforowym	alt-i-tec
	m ³ /h	średź	-	średź	zaczek
HPR-07 / CIS Premium	0,73	28 x 1	szkłołazka	DN 25	28 x 1,5
HPR-08 / CIS Premium	1,43	28 x 1	szkłołazka	DN 25	32 x 3,0
HPR-09 / CIS Premium	2,13	28 x 1	szkłołazka	DN 25	28 x 1,5
HPR-10 / CIS Premium	2,83	32 x 1	szkłołazka	DN 32	32 x 1,5
HPR-13 / CIS Premium	4,13	40 x 1	szkłołazka	DN 40	40 x 3,5

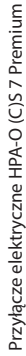
agenda:

- | | | |
|-------------------------------|--|--|
| KL.4 | Czynnik temperatury w zbiorniku buforowym montowanym na powrocie | |
| KL.3 | Czynnik temperatury w zbiorniku buforowym | |
| KL.2 | Czynnik temperatury w zwrotnicy | |
| ET | Sterownik pomieszczenia | |
| ET | Zawór zwrotny | |
| AW | Zimna woda | |
| WA | Membranowe naczynie wzbiorcze | |
| MAN | Manometr | |
| KL.8 | Pompa odlegowa c.o. | |
| KL.6 | Pompa odlegowa c.w. | |
| KL.5 | Pompa odlegowa c.w. | |
| KL.4 | Pompa odlegowa 20G | |
| KL.3 | Czynnik 20G | |
| KL.2 | Czynnik 10G | |
| KL.1 | Grupa pompywa bezpośrednia | |
| HK E | Grupa pompywa ze zmieszaniem | |
| HKM E | Grupa pompywa ze zmieszaniem | |
| 3V | Zawór bezpieczeństwa | |
| 3V | Zawór bezpieczeństwa | |
| Termostat | Termostat | |
| Pojemnościowy zasobnik c.w.u. | Pojemnościowy zasobnik c.w.u. | |
| Zbiornik buforowy | Zbiornik buforowy | |
| Wzrostowa | Wzrostowa | |
| Rodzicielska elektryczna | Rodzicielska elektryczna | |
| 3E | Wzrostowa elektryczna 3 - stopniowa | |
| 3E | Wzrostowa elektryczna 3 - stopniowa | |
| 3EZA | System uzupełniania zładu uzdatnioną wodą | |



Przedstawiony schemat hydrauliczny jest przykładem zastosowania powietrznej pompy ciepła HPA-O (C) Premium w różnych konfiguracjach systemowych. W związku z tym zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1991 roku PRAWO BUDOWLANE, producent ani też dostawca nie odpowiada za koncepcję, dobór elementów systemu, projekt systemu ani też za jego wykonanie. Dlatego też omawiane układy hydrauliczne powinny być ostatecznie wydane przez osobę uprawnioną.

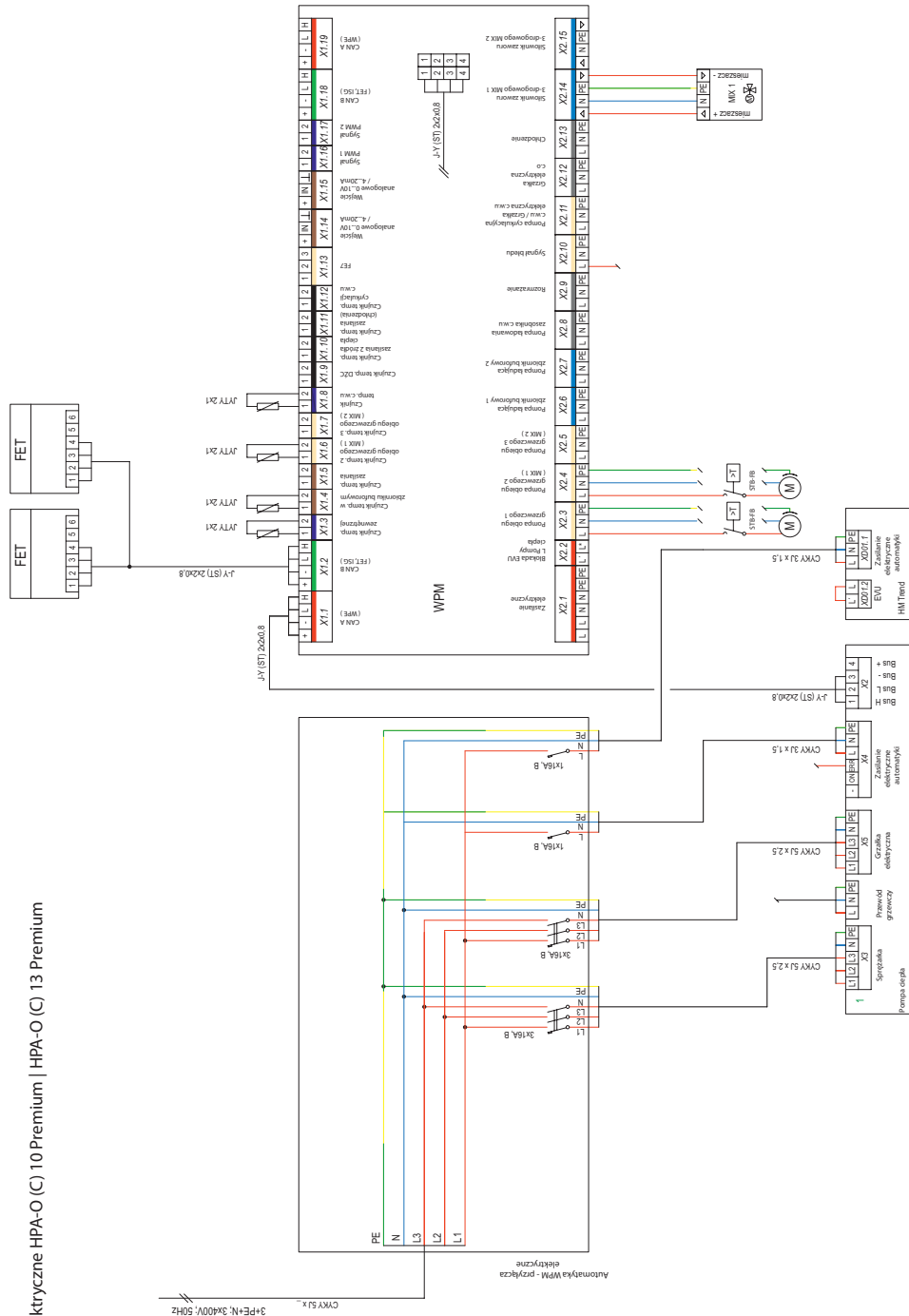
MONOBLOK HPA PREMIUM FLEX SET – powietrzna pompa ciepła HPA-O 7 CS Premium z modulem hydraulicznym HM Trend, zasobnik buforowy, zasobnik c.w.u., dwa obiegi grzewcze



W przypadku automatyki WPM maksymalne możliwe obciążenie wszystkich wyjść przełącznikowych wynosi 2 A, a maksymalne całkowite obciążenie wszystkich wyjść przełącznikowych wynosi 6 A. Rozdzielnia elektryczna, przewody i inne materiały elektryczne nie są dostarczane przez Stiebel Eltron.

MONOBLOK HPA PREMIUM FLEX SET – powietrzna pompa ciepła HPA-O 10|13 (C) Premium z modułem hydraulicznym HM Trend, zasobnik buforowy, zasobnik c.w.u., dwa obiegi grzewcze

Przyłącze elektryczne HPA-O (C) 10 Premium | HPA-O (C) 13 Premium



W przypadku automatyki WPM maksymalne możliwe obciążenie wyjść przełącznikowych wynosi 2 A, a maksymalne całkowite obciążenie wszystkich wyjść przełącznikowych wynosi 6 A. Rozdzielnia elektryczna, przewody i inne materiały elektryczne nie są dostarczane przez Stiebel Eltron.

MONOBLOK HPA PREMIUM COMPACT D SET – powietrzna pompa ciepła HPA-O 7 CS Premium z wieżą hydrauliczną HSBC 200 (wbudowany zasobnik c.w.u. i zbiornik buforowy), dwa obiegi grzewcze

MONOBLOK
HPA-0 Premium

Tabela 1 Moc elektryczna

Pompa ciepła typu monoblok	Moc grzewcza		Moc sprężarki		Wbudowana grzałka elektryczna		Max moc sprężarki	
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
HPA-O 7 (CS Premium)	5,86	5,86	1,09	1,09	6,2	6,2	4,4	4,4

Tabela 2 Zabezpieczenie elektryczne

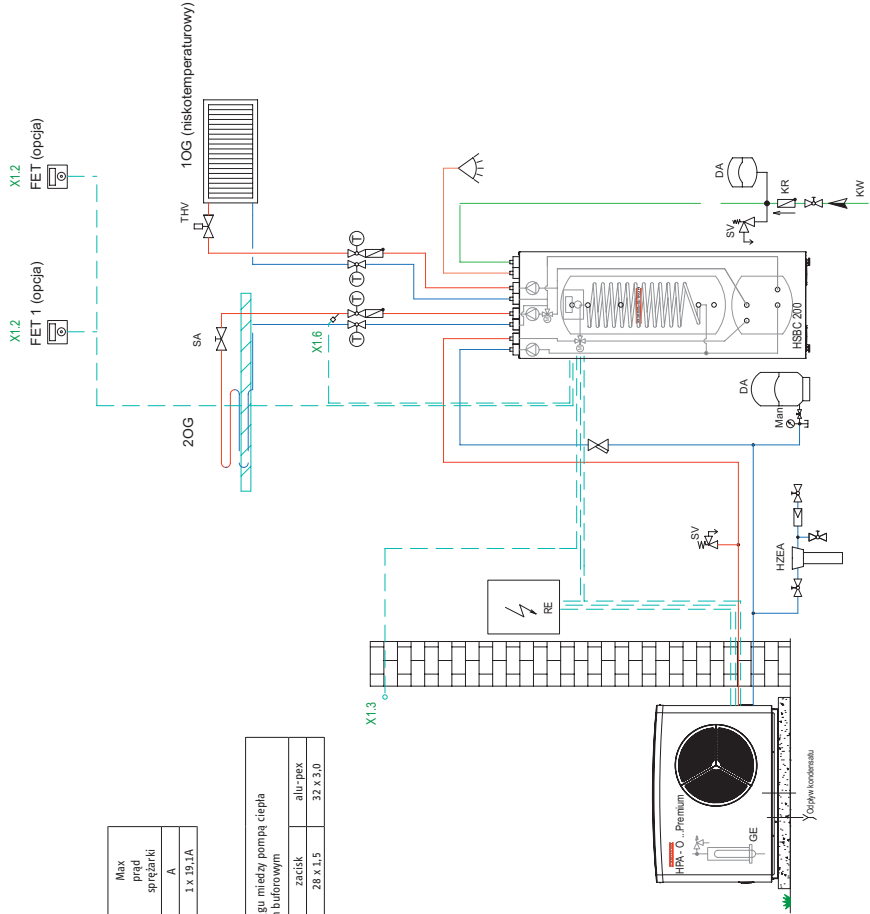
Pompa ciepła typu monoblok	Zabezp. sprężarki	Zabezp. grzałki	Zabezp. automatyki	Prąd rozruchowy sprężarki	Prąd sprężarki AZ/W35	Max prąd sprężarki
HPA-O 7 (CS Premium)	A	A	A	A	A	A
	1 x 20A, typ B	2 x 16A, typ B	1 x 16A, typ B	1 x 7A	1 x 4,7A	1 x 19,1A

Tabela 3 Przyłącze hydrauliczne

Pompa ciepła typu monoblok	Przepływ wody grzewczej T=5K m³/h	Przyłącze pompy ciepła miedź	Połączenie z rurociągiem	Zalecana średnica rurociągu między pompą ciepła a zbiornikiem buforowym		
HPA-O 7 (CS Premium)	0,73	28 x 1	-	stal	miedź	alu-peł
				DN 25	28 x 1	28 x 1,5 32 x 3,0

Legenda:

- X1.3 Czujnik temperatury zewnętrznej
- FET Sterownik pomieszczenia
- KR Zawór zwrotny
- KW Zimna woda
- DA Membranowe naczynie wzbiorcze
- MAN Manometr
- X2.6 Pompa obiegowa c.o.
- X2.6 Pompa obiegowa c.w.u.
- X2.3 Pompa obiegowa 1OG
- X2.4 Pompa obiegowa 2OG
- X1.6 Czujnik 2OG
- HK E Grupa pompowa bezpośrednia
- HKM E Grupa pompowa ze zmieszaniem
- SV Zawór bezpieczeństwa
- STB Termostat
- SBB Pojemnościowy zasobnik c.w.u.
- SBP Zbiornik buforowy
- WW Ciepła woda użytkowa
- RE Rozdzielnia elektryczna
- GE Wbudowana grzałka elektryczna 3 - stopniowa
- HZE A System uzupełniania zładu uzdatnioną wodą

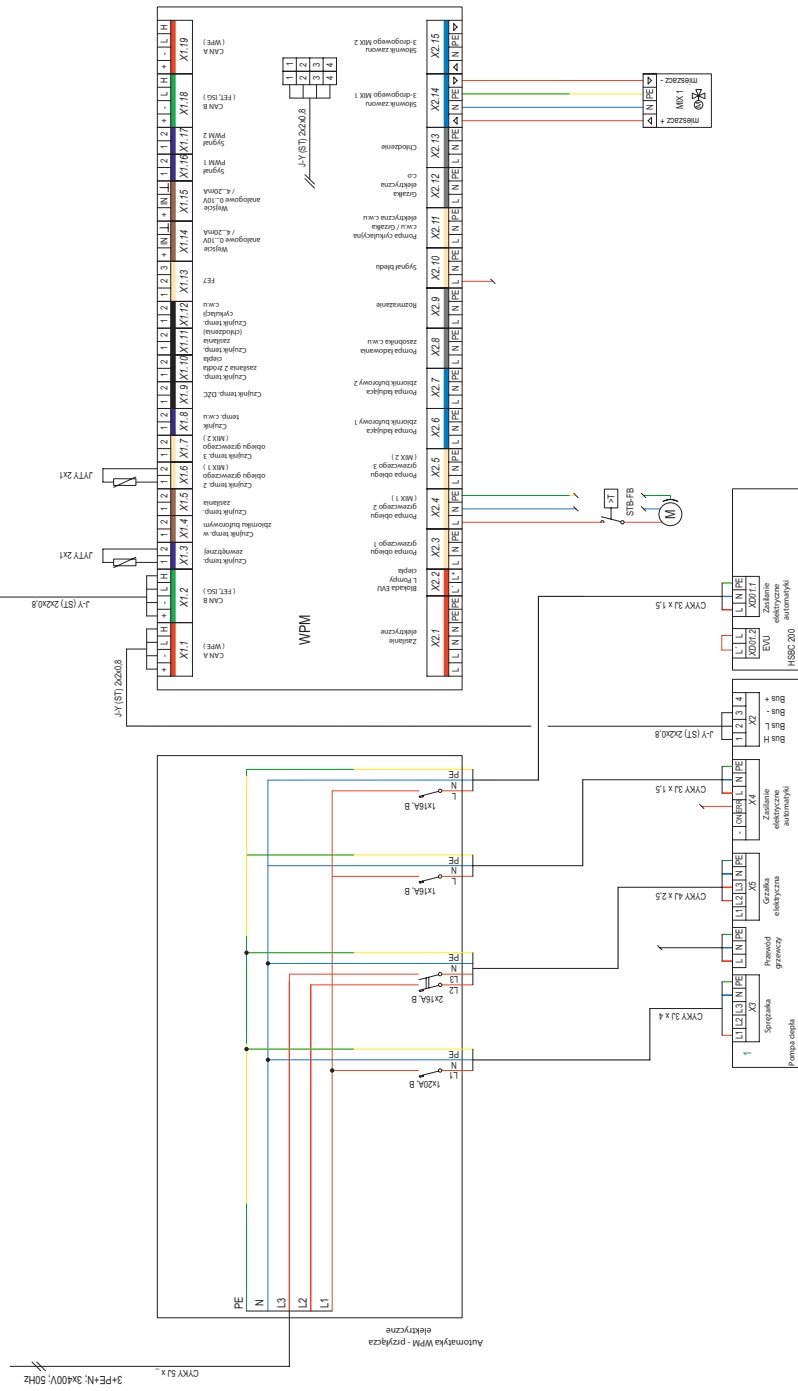


Przedstawiony schemat hydrauliczny jest przykładem zastosowania powietrznej pompy ciepła HPA-O (C) Premium w różnych konfiguracjach systemowych. W związku z tym zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku PRAWO BUDOWLANE, producent ani też dostawca nie odpowiada za koncepcję, dobór elementów systemu, projekt systemu ani też za jego wykonanie. Dlatego też omawiane układ hydrauliczny powinien być ostatecznie wydany przez osobę uprawnioną.

MONOBLOK HPA-0 Premium

MONOBLOK HPA PREMIUM COMPACT D SET – powietrzna pompa ciepła HPA-0 7 CS Premium z wieżą hydrauliczną HSBC 200 (wbudowany zasobnik c.w.u. i zbiornik buforowy), dwa obiegi grzewcze

Przyłącze elektryczne HPA-O (C)S 7 Premium



W przypadku automatyki WPM maksymalne możliwe obciążenie wyjść przekątnikowych wynosi 2 A, a maksymalne całkowite obciążenie wszystkich wyjść przekątnikowych wynosi 6 A. Rozdzielnia elektryczna, przewody i inne materiały elektryczne nie są dostarczane przez Siebel Eltron.

MONOBLOK HPA-0 Premium

MONOBLOK HPA PREMIUM COMPACT D SET – powietrzna pompa ciepła HPA-0 10/13 (C) Premium z wieżą hydrauliczną HSBC 300 (wbudowany zasobnik c.w.u. i zbiornik buforowy), dwa obiegi grzewcze

Tabela 1 Moc elektryczna

Pompa ciepła typu monoblok	Moc grzewcza		Moc sprężarki AZ/W35	Wbudowana grzałka elektryczna		Max moc sprężarki
	kW	kW	kW	kW	kW	kW
HPA-0 10 (C) Premium	5.54	2.01	2.01	8.8	5.5	
HPA-0 13 (C) Premium	12.86	2.01	2.01	8.8	7.1	

Tabela 2 Zabezpieczenie elektryczne

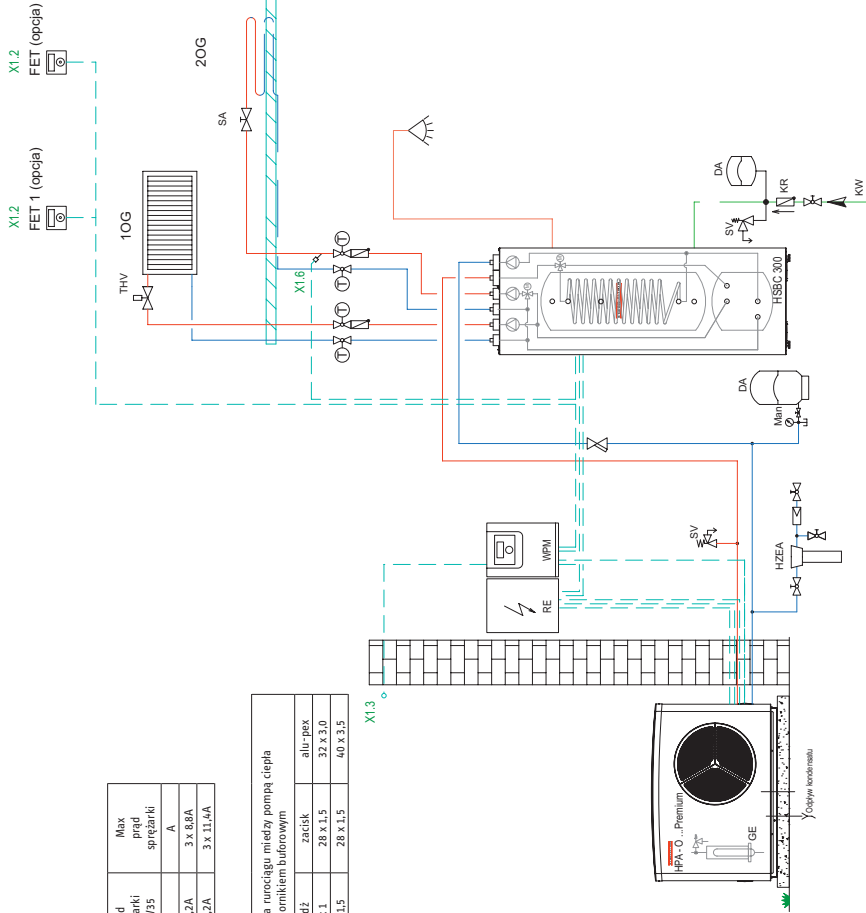
Pompa ciepła typu monoblok	Zabezp. sprężarki	Zabezp. grzałki	Zabezp. automatyczny	Prąd rozruchowy sprężarki	Prąd sprężarki AZ/W35	Max prąd sprężarki
HPA-0 10 (C) Premium	A	A	A	A	A	A
HPA-0 13 (C) Premium	3 x 16A, typ B	3 x 16A, typ B	1 x 16A, typ B	3 x 4A	3 x 3.2A	3 x 8.8A
HPA-0 13 (C) Premium	3 x 16A, typ B	3 x 16A, typ B	1 x 16A, typ B	3 x 4A	3 x 3.2A	3 x 11.4A

Tabela 3 Przyłącze hydrauliczne

Pompa ciepła typu monoblok	Przepływ wody grzewczej T=5K m³/h	Przyłącze pompy ciepła	Połączenie z rurociągiem				Zalecana średnica rurociągu między pompą ciepła a zbiornikiem buforowym			
			stal	miedź	zaczisk	alu-pex	stal	miedź	zaczisk	alu-pex
HPA-0 10 (C) Premium	1.43	28 x 1	DN 25	28 x 1	szybkolączka	32 x 3.0	DN 25	28 x 1	28 x 1.5	32 x 3.0
HPA-0 13 (C) Premium	1.43	28 x 1	DN 32	32 x 1	szybkolączka	40 x 3.5	DN 32	32 x 1.5	28 x 1.5	40 x 3.5

Legenda:

- X1.6 Czujnik 20G
- X1.3 Czujnik temperatury zewnętrznej
- FET Sterownik ponieszczenia
- KR Zawór zwrotny
- KW Zimna woda
- DAN Wentylatorowe naczynie wzbiorcze
- HK.E Grupa pompowa buforowania
- HKM E Grupa pompowa ze mieszaniem
- SV Zawór bezpieczeństwa
- STB Termostat
- SBB Pojemnościowy zasobnik c.w.u.
- SBP Zbiornik buforowy
- WW Ciepła woda użytkowa
- RE Rozdzielnia elektryczna
- GE Wbudowana grzałka elektryczna 3 - stopniowa
- HZE System uzupełniania zładu uzdatnioną wodą

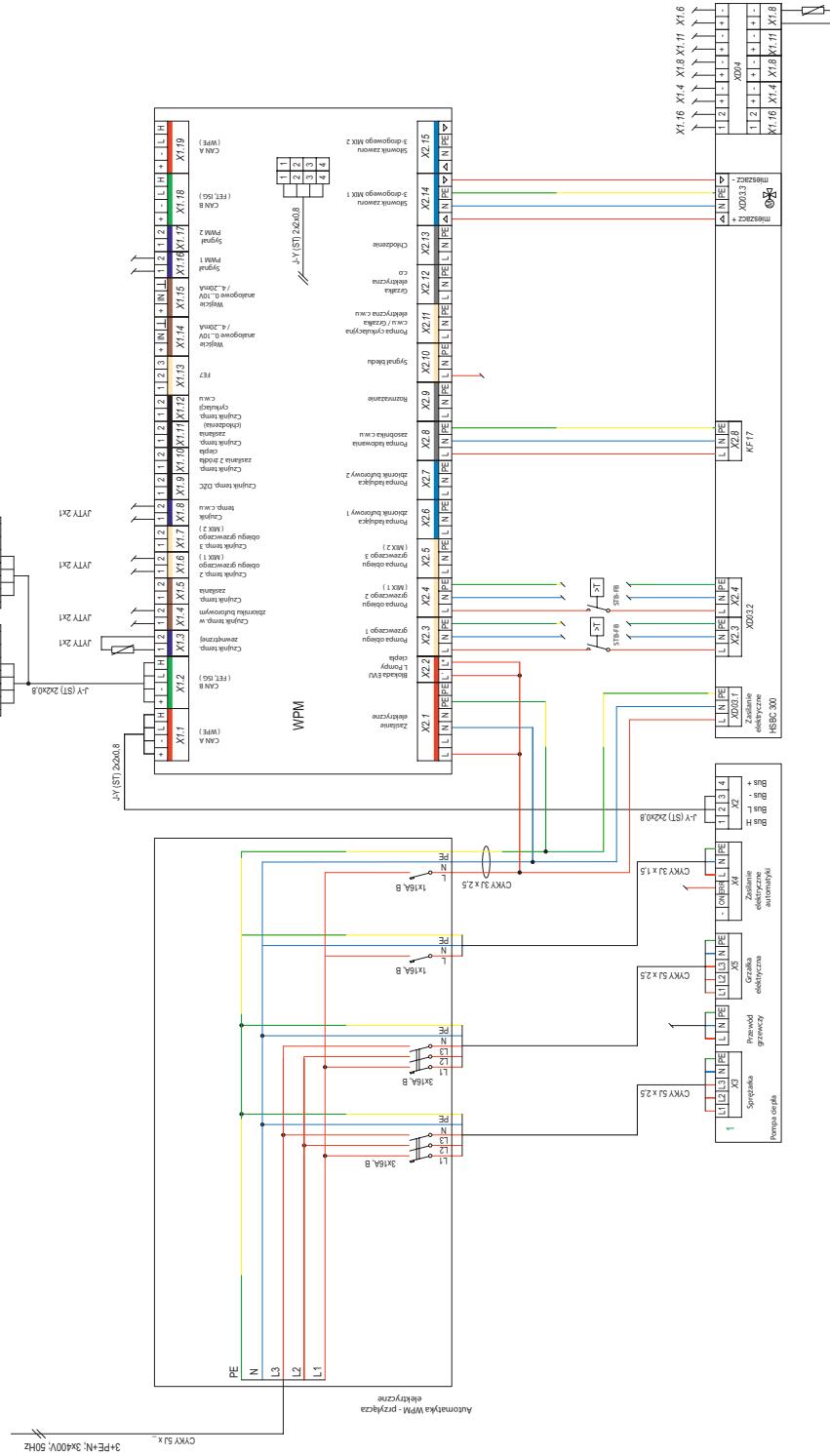


Przedstawiony schemat hydrauliczny jest przykładem zastosowania powietrznej pompy ciepła HPA-0 (C) Premium w różnych konfiguracjach systemowych. W związku z tym zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku PRAWO BUDOWLANE, producent ani też dostawca nie odpowiada za koncepcję, dobór elementów systemu, projekt systemu ani też za jego wykonanie. Dlatego też omawiane układ hydrauliczny powinien być ostatecznie wydany przez osobę uprawnioną.

MONOBLOK HPA-0 Premium

MONOBLOK HPA PREMIUM COMPACT D SET – powietrzna pompa ciepła HPA-0 10/13 (C) Premium z wieżą hydrauliczną HSBC 300 (wbudowany zasobnik c.w.u. i zbiornik buforowy), dwa obiegi grzewcze

Przyłącze elektryczne HPA-O (C) 10Premium | HPA-O (C) 13 Premium



W przypadku automatyki WPM maksymalne możliwe obciążenie wyjść przekątnikowych wynosi 2 A, a maksymalne całkowite obciążenie wszystkich wyjść przekątnikowych wynosi 6 A. Rozdzielnia elektryczna, przewody i inne materiały elektryczne nie są dostarczane przez Stiebel Eltron.